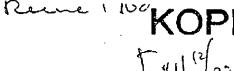
EST AVAILABLE COP



NORSK



PATENT

Nr. 34507 KLASSE 37 b

## FREMSTILLING

MED TILHØRENDE TEGNING

OFFENTLIGGIORT AV STYRET FOR DET INDUSTRIELLE RETSVERN 27de mars 1922

Anordning til forstivning av trækonstruktioner, træpæler, master og lignende, hvilke som følge av veirets indflydelse er blit beskadiget, og fremgangsmaate til fremstilling av en saadan anordning.

Ingeniør Emil Schultz av Berlin-Schøneberg.

(Fuldmægtig: Ingenier J. Botolisen i firms N. G. Tandbergs Patentkontor, Kristiania) Patent i Norge fra 80te juni 1919,

I henhold til den internationale konvention kræver patenthaveren ifølge til Styret indlevert dokument prioritet for nærværende patent fra 6te febr. 1918, da hertil svarende patentkrav blev indgit i Tyskland.

og andre trækonstruktioner som staar i jorden, pleier som regel hurtig at beskadiges ved jordoverflaten d. v. s. paa overgangsstedet fra jorden til luften, mens de øvrige deler, især den del som staar dypere i jorden fremdeles er frisk.

De nu brukelige utveier til at beholde disse friske deler og kun utveksle resp. erstatte de beskadigede, foraarsager uforholdsmressig megen besvær og betydelige utgifter. For det meste har man søkt at løse dette problem paa den maate, st man lar fri den beskadigede del, saafremt den ikke allerede laa fri, avstivet den ovenfor værende del og derefter tok ut og erstattet den skadede del. Herved var altid de midler som tjener til konstruktionens forstivning til stor hinder.

Ifølge opfindelsen blir beskadigelsene atter utjevnet av videre ødelæggelse stanset derved at man nar pælens beskadigede del danner en grube i jorden og i denne støpes en betonmentel, som har træbere som med sine fra betonen ragende ender støtter pælen ovenfor det beskadigede sted pas den maate at de fuldstændig optat de paa denne virkende kræfter og lar rum nok mellem sig til indføring av et verktøi, ved hjælp av hvilket den mellem den omgivende betonmantel og stræ-

Træpæler, master av træ, telegrafstolper bernes angrepspunkter liggende beskadigede pæledel fjernes, hvorefter der tilsidst paa den omgivende betonmantel dannes en betonhætte eller man tar andre forholdsregler for at bevare den av betonblokken omgivende mast fra

skadelig atmosfæriske indflydelse.

Denne fremgangsmaate har den fordel at pælen, masten og lign, under utbedringen ilcke behøver at sættes ut av funktion, likesom den heller ikke undergaar nogen forandring i sin stilling, videre opnaces likeoverfor andre fremgangsmaater, som tjener samme formaal, besparelse i bygningsmateriel og arbeidsløn og endelig forebygges ogsan en videre om-sig-gripende av ødelæggelsen derved, at paa den ene side den nedre pældel i den omgivende mantel og hætte faar et beskyttende overtræk og paa den anden side den øverste pældel beskyttes derved at skjæringsstedet tørrer ut og stadig er tilgjængelig for frisk luft.

Tegningen viser som utførelseseksempel den nederste del av den efter den nye fremgangamaate forstivede pæl i oprids, delvis i vertikalsnit (fig. 1) og to berisentalsnit (fig. 2 og 3) efter linjene a-b og c-d i fig. 1.

Ifølge opfindelsen gaar man frem paa følgende maate:

Først blir jordbunden 1 (fig. 1) gravet

37 b - 17149

ned til ca. I meters dybde rundt omkring | den stanende del 2 av pælen, naar denne ikke pælen 2, saa at der opstaar en ringformet impregneres med emulsion eller lign. grube. Derefter fæster man pas den øverste del 3 av den beskadigede pæl en jernarmering, som bestaar av fire bøiede ankere 4, 5, 6, 7 som forstives ved paaklinkede stræbere 8, 9, 10, 11 og ved den øverste ende samt over bøiningen presses de fast mot pælen 3 ved hjælp av bøiler 12, 13 som sammenklemmes ved hjælp av bolter 14 og muttere 15.

Derefter fyldes gruben med beton 16 til omtrent i høide med linjen 17. Efter betonens avbinding blir ved hjælp av en sag 18 (fig. 3) pælen to avsaget ved 17 og 19. Snitstedene blir paa vanlig vis impregnert med karbolineum eller lign, og derefter dannes betonhætten 20, som løper ut i en kegle 21. Efter betonhættens 20, 21 avhinding overtrækkes denne hensigtsmæssig med et beskyttelsesskikt av bek, asfaltemulsion og lign.

Derved at man efter den nye fremgangsmaate ikke behøver at avkutte og fjerne pælen ved begyndelsen av utbedringsarbeidet, bevares under arbeidets utførelse driftssikkerheten av det bygverk som pælen eller masten tilhører og de friske dele av pælen eller masten forblir pan stedet og kan utnyttes fuldstændig.

Jernarmering, som kan dannes paa mange forskjellige maater, maa ved en fremgangsmaate av dette slags alticl formes og anordnes saaledes, at der er tilstrækkelig rum for sagen 18 til ofterpan at sage væk det randnede træ. Dette maa selvfølgelig først ske efter betonlegemet 16 er tilstrækkelig avbundet.

ogsaa som god beskyttelse for den i jordbun- side er forankret i dette.

Den nye fremgangsmaate er ogsaa anvendbar i saadanne tilfælder hvor pælen paa et naar jordbunden verende underlag av sten og lign, i hvis nærhet den er beskadiget. I dette tilfælde blir jorden fjernet rundt omkring underlaget og efter befæstigelsen av armeringen blir hullet i jordbunden fyldt med beton. Ogsaa pælens avkutning og paaætningen av hætten 20, 21 finder sted paa den beskrevne maate.

## Patentpaastande:

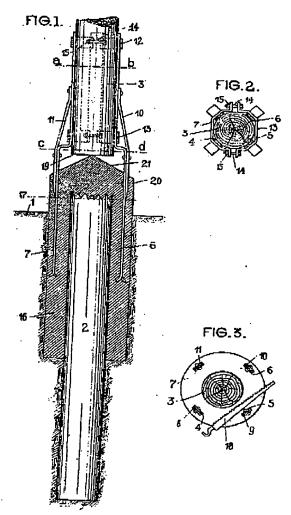
1. Fremgangsmaate til forstivning av trækonstruktioner træpæler, master og lign. hvilke som følge av veirets indflydelse er blit beskadiget karakterisert ved at der omkring den beskadigede del av trækonstruktionen dannes en fordypning til optagelse av forstivningslegemet (16), derefter fæstes til trækonstruktionen ovenfor det beskadigede sted en jernarmatur som rækker ned i fordyppingen hvorefter denne fyldes med beton eller lign, op til det beskadigede sted, efter betonens avbinding bortskjæres og fjernes den skadede del av masten hvorefter eventuelt en hætte (20, 21) passettes forstivningslegemet eller der træffes andre forholdsregler for at bevare den av betonblokken omgivende mast for skadelig atmosfærisk indflydelse.

2. Anordning i henhold til passtand 1 karakterisert ved en jernarmering (4, 5, 6, 7) som er stivt fæstet til delen (3) som ligger ovenfor det den beskadigede del ovgivende Den hætteformede del 20, 21 viser sig forstivningslegeme (16) og paa den anden

BEST AVAILABLE COPY

Oscar Andersons boktrykkeri. Kristiania.

Patent nr. 34507



SEST AVAILABLE COPY